esp@cenet document view à.

## PANEL FOR CONCRETE FORM AND MANUFACTURING METHOD OF SAID PANEL

Patent number:

JP56028971

Publication date: 1981-03-23

Inventor:

TAKAHASHI WATARU; TASHIRO TSUNEO; SAKURADA SEIICHI; MIYAZAKI YASUAKI

Applicant:

KOYO SANGYO CO

Classification:

- international:

B28B7/36; E04G9/05; B28B7/36; E04G9/02; (IPC1-7): B28B7/36; E04G9/05

- european:

**Application number:** JP19790104213 19790816 Priority number(s): JP19790104213 19790816

Report a data error here

Abstract not available for JP56028971

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—28971

Int. Cl.<sup>3</sup>
 E 04 G 9/05
 B 28 B 7/36

識別記号

庁内整理番号 6702-2E 7310-4G 砂公開 昭和56年(1981)3月23日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 4 頁)

図コンクリート型枠用パネル、その製造方法

20特

頭 昭54—104213

29出

願 昭54(1979)8月16日

⑫発 明 者

髙橋亘 東京都世田谷区梅丘2-13-27

八王子市小安町 4 -23-3

⑩発 明 者 桜田誠一

清水市緑ケ町5-6

⑫発 明 者 宮崎泰顕

日野市日野7802-7

⑪出 願 人 光洋産業株式会社

東京都千代田区鍛治町2-5-

5

1. 発明の名称

コンクリ-ト型枠用パネル、その製造方法

2.特許請求の範囲

/・ボリエチレン樹脂またはポリプロピレン樹脂よりなるフィルム状物を、水性ピニルウレタン系 桜磐剤を介して合板の設面に貼合してなる.コンクリート 熨枠用パネル・

2・水性ビニルウレタン系接着剤が、水溶性高分子水溶液および/または水性エマルジョン、イソシアネート化合物またはその重合物を主体成分としてなることを特徴とする特許関求の範囲器1 項に記載せるコンクリート型枠用パネル。

3.ポリエチレン機能またはポリプロピレン機能よりなるフィルム状物を、水性ピニルウレタン系授料剤を介して繁複合板の製面に貼合し、しかる後峰取起断することを特徴とするコンクリー

4.水作ビニルウレタン系接着剤が特許請求の範囲 33 2 項に記載せる組成と関ーであることを特徴 とする特許調求の範囲第3項に記載せるコンク

3. 軽明の鮮細な説明

本発明は新規なコンクリート型 枠用パネルと
その製造方法に係るものであつて その目的とす
るところは、硬化コンクリートと型枠との 収穫
れが容易で転用回数が多く使用コストが小いコ

一枚の面積が比較的大きい合板を使うようになってから、従来の巾の狭い板などの場合問題にされなかった硬化コンクリートと型やとの組織れが容易でないととおよび転用回数が少く使用コストが高くつくことが判り適切な対策が必要となって来た。

通常 これらの 対策 として油 状物を 合板の 投所 に 数 市した り 碌 水性 の 艶 料 を 勧 市 する な ど し て 型 騒 れ を よ く する と 共 に 転 用 回 数 を 増 し て コ ス

- 2 -

ト吸収を計る策が取られているものの未だ両足な 、 ものはなく使用毎に付着するセメントの汚れの除 去に多くの労力と時間を裂しその上転用回数も調

水駅的な難型性を得るために、化学的に安定で 財際民作に常み価格的にも安価なポリエチレン樹 野やポリプロピレン樹脂等のフイルムを合板に接 特することが考えられたがこれらポリオレフィ系 1字挿入 フィルムは磁性が小く接着性が悪いため、コンク リート型枠用パネルの如き適酷な使用条件に耐え る効固な接着力を示す接着方法は鬼出されていな

本発明は以上の精点を考慮し、硬化コンクリートの型離れがよくで転用回数が多く気に平滑なコンクリート面を得ることが出来るコンクリート型や用パネルを比較的安価に提供しようとするものである。すなわち本考案の要音とするところを図前によって説明すると、ハボリエチレン系樹脂またはポリブロビレン系樹脂よりなるフィルム状物1

持開昭56- 28971(2)

の要値に貼着してなることを特徴とするコンクリート刑券用はキルビネス

本発明者らは種々研究の結果市販されている。 常のポリエチレンまたはポリプロピレン系樹貯よ りなるフイルムを、水帯性高分子水磨液およびノ

- 4 -

本発明に使用するポリエチレンまたはポリプロピレン系聞語よりなるフイルムの単みは特に限定する必要はないが通常 0.02~ 0.1 %の範囲のものが扱い易くて良好であるが特に 0.03~ 0.07 % ゆのものが合板の粗面によくなじんで密輸接合するので好都合である。

また本発明に使用するフィルムの接着剤と接する片面を予めコロナ放体処理することにより強力な接触力を得ることが出来る。本発明においてはは、飲め寒い厚みのフィルムを使用するのでそのままでは合板の期はだがフィルムを通視して見えるがこれが不認合な場合は、チタンや炭酸カルルシウム等の無機質粉末を予めポリエチレンまたはポリフロビレン樹脂原料に添加したものを使用しても

よい。 C の場合無機質粉末の概加量が樹脂原料に対して 8 %を超える時はコンクリートとの難型性が悪くなり2 %以下では透視阻容効果が不足した、通常5 %前後の認加量が好ましい。

本発面に使用する簡配フィルムを合数に貼合する場合、定尺に鉄断した合板に貼合して使用してもよいが多くの場合コンクリート型やパネルの周縁部や角端からフィルム剣雕が起り転用回数も少くなるので好ましくない。これは合板にフィルムを貼合する場合の圧力が合板の周棒部や角端に均一にかかり飄いことが原因である。

てれらを改善するために第2回に示す通り、合板工場で合板を製造し定尺に数方向、横方向を放断する前の緊板3'に本発明に使用するフィルム1を貼合し、しかるのち気断線4に沿つて定尺に位断することにより周縁係や角端も強力で均一な接着力が得られるので使用中の射離もなく、転用回数も損なわないことを確認した。

次に実施例により本発明を説明する。

. .

- 5 -

特開昭56- 28971(3)

市版のポリエチレンフィルム(0.045%)の 片間をコロナ 放電処理したものを水焦ビニルウレタン系接着剤(光洋直蓋KK 製、KR-120、 100部、AE 10部の配合物)を用いて厚さ12 %のコンクリート型枠用合板の定尺線断前の緊 板の設面に接触貼合して後足尺に裁断して本実

接着条件は次の通りである。

本実 筋例による製品と公知品との比較は第1数に示す通りである。

实质例 2.

- 7 -

題 底 35~40 で 等 Mar 36 時 Mar

邓 1 製

祖別	従 来 品 雅型剤数装	従来品ポリエ チ合成紙貼合	本発明品实施例 /	本 発 明品 実施例 2	本発明品 実施例3
フィルム庁(%)	不明	0 - 075	0 · 045	0 - 045	0 . 07
転用第1回目の 離 型 性	(最 智) (日)	0	(5K 5H 5B)	0	0
第2回	(やで数数)	0	0	0	0
25 3 tel	Δ	0	0	0	0
<b>354</b> 回	×× (極 難)	۵	0	0	0
33.5 回	××× (使用不能)	(報)	0	0	0
<b>ग</b> ६ ह्य		××	0	0	0
35.7 円		xxx	0	0	Ο.
20.8回			<b>6</b>	9	Δ
37.9 (e)			0	0	0
改10個			0	0	0
ক্ষ 15 লি			0	0	Δ
死 20 回			0	۵	×

合板を存た。

本実施例による製品と公知品との比較は第1数に示す通りである。

实施例 3.

実施例 / で使用したポリエチレンフィルムの代りに、市販のポリプロピレンフィルム (0.07% 厚、コロナ放館すみ) を使用し且つ 3 尺×6 尺の定尺コンクリート型や用パネル合板を使用した他は実施例 / と関一の条件にて本実施例に係るコンクリート型や用パネルを得た。

本実 庭 例 に よる 製 品 と 公 知 品 と の 比 収 は 恋 1 製 に 示 す 通 り で ある。

「注」本発明の各変施例に採用したコンクリート配合およびコンクリートの打ち込み条件は次の通りである。

(1) コンクリート配合

ボルトランドセメント 100 部 砂 200 部 水 65 部

(2) 姜 生

- 8 -

4 ・ 図面の簡単な説明

第 1 図は本発明を示す斜視図である。 符号に おいて、 1 はフィルム状物を、 2 は接触形験を

、3は合板を示す。

第2図は本発明を示す斜視図である。符号に おいて、1はフィルム状物を、3'は玄板合匠を 、4は級断線を示す。





- 10 -

特開昭56- 28971(4)



